Lesson 1: Explorer in Action

Fred Hiebert

He is an archaeologist and explorer, working at
National Geographic Society
He studies the past by excavating, observing and searching for archaeological sites and buried objects underground

هو عالم أثار ومستكشف ويعمل بمنظمة ناشيونال جيوجرافيك

مهتم بالماضي من خلال التنقيب والبحث عن المواقع الأثرية والأجسام المدفونة تحت الأرض

He used many technological tools that help him in his work such as:

استخدم العديد من الوسائل التكنولوجية التى تساعده فى أداء عمله مثل :

Word :To write reports and documents

معالج الكلمات Word : لكتابة التقارير وما تم تنفيذه

Excel: To prepare the graphs

برنامج الجداول الحسابية Excel : لإعداد الرسوم البيانية

PowerPoint : To create a presentation that display search results for his team

لتصميم شرائح تعرض نتائج بحث على فريق عمله بشكل واضح وسهل القراءة

E-mail: To communicate between the work team and to send messages formally to its organization (the formal way to communicate)

البريد الإلكترونى E-mail : للتواصل بين فريق العمل ولإرسال الرسائل بشكل رسمي لمنظمته

Platforms **: Zoom – WhatsApp**

To organize virtual meetings between him and his team

The meeting have to be scheduled at time.

Because of the distance between them or the people he is meeting with are different countries.

although he prefers to communicate with others face to face

منصات Zoom أو Whats App : لتنظيم اجتماعات افتراضية بينه وبين فريق عمله بتوقيت محدد

بسبب بعد المسافة بينهم بسبب رحلاته الإستكشافية على الرغم من تفضيله التواصل مع الأخرين وجها لوجه

Fred Heibert believes it is important to communicate in any way, whether by direct or virtual meetings, through phone calls, through e-mail, messages, or a **word** document

فريد هيبرت أكد على ضرورة التواصل بأى طريقة سواء باللقاءات المباشرة أو الافتراضية أو من خلال المكالمات الهاتفية أو من خلال البريد الالكترونى أو رسائل ورقية أو مستند بصيغة word تسلم شخصيا

Lesson 2: Computer accessories

flash memory:
It is used to transfer data and information from computer to another

وهى تستخدم فى نقل البيانات والمعلومات من جهاز كمبيوتر لأخر

external hard disk drive :
It is like a hard disk but it works better and faster

وهو مثل القرص الثابت ولكنه يعمل بشكل أفضل وأسرع

High definition multimedia interface HDMI:
It is a cable that transmits audio and video to / from devices

وهو سلك أو كابل ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها

Ethernet Cable:

It is a cable that connects the computer to the router.

وهو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه (راوتر)

Router:

It is a device that connects a computer to the Internet via the Wi-Fi or Ethernet cable

وهو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة الـ Wi-Fi **أو سلك الإيثرنت**

Ethernet Port:

Connects with Ethernet wire , is more stable and faster than Wi-Fi

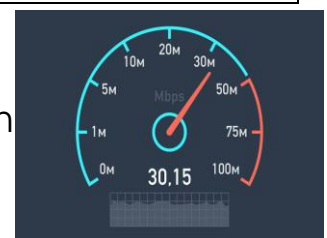
يتصل بسلك الإيثرنت ويعتبر أكثر استقرارا وأسرع من الوصلات اللاسلكية

Measurement units

It is the smallest unit of measurement (Data) (1 and zero).	Bit
8 Bit	Byte
1024 Byte	Kilobytes
1024 Kilobytes	Megabytes
1024 Megabytes	Gigabyte
1024 Gigabyte	Terabyte

1 byte = 8 bits = 1 character

Megabit per second (Mbps):

used to measure the speed of a network or internet connection when speed became higher it will be better

وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الانترنت

كلما زادت سرعة الشبكة كان الاتصال أفضل وأسرع

Gigahertz (GHz):
measure the number of cycles your (processor) performs per second
The higher the number of cycles, the faster the processor

وحدة قياس لعدد الدورات التى تنفذها وحدة المعالجة المركزية (المعالج) فى الثانية الواحدة

وكلما زادت عدد الدورات زادت سرعة المعالج

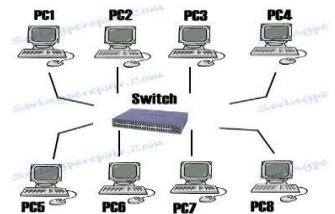
The solution	the reason	the problem
Move old files to an external drive **انقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي**	Not enough space **المساحة غير كافية**	Can't store files **عدم القدرة على تخزين الملفات**
Try to use ethernet cable for faster and better **جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة**	Wi-Fi connection is weak and slow **اتصال اللاسلكي بالإنترنت ضعيف وبطئ**	Poor connection during video conference **اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو**
Use Ethernet cable or call your ISP **استخدم الإيثرنت أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت**	Disconnection or connection interrupted **انقطاع الاتصال**	home internet not working **الإنترنت المنزلى لايعمل**
Shut down some programs **اغلق بعض البرامج**	Not enough ram memory (graphic storage) to open the files **لاتوجد مساحة كافية على الذاكرة** RAM	Error while data processing or opening large files **مشكلة عند فتح ملفات كبيرة**

Lesson 3 : Networks

computer network It is the connection of two or more computers together to transfer data and information (**LAN** or **WAN**)

شبكة الكمبيوتر : وهى عبارة عن ربط جهازين كمبيوتر أو أكثر ببعض لتبادل البيانات والمعلومات

وتنقسم إلى شبكة محلية LAN أو شبكة عالمية WAN

LAN: (Local Area Network) It could be at **home** or at **school** Or in a **hospital**, it is two computers connected to a printer or a router

الشـبكة المحلية LAN : من الممكن أن تكون فى المنزل أو المدرسـة أو بالمسـتشـفى فهى عبارة عن جهازين كمبيوتر متصلين بطابعة او جهاز توجيه (الراوتر)

WAN: It is a set of local networks great distances between cities and countries like : intenet network

أما الشبكة العالمية WAN : فهي مجموعة من الشبكات المحلية

وتفصل ما بينها مسافات بعيدة بين المدن والدول

مثال شبكة الإنترنت حيث تربط أجهزة كمبيوتر وأشخاص يستخدمونها من جميع أنحاء العالم

What do we need to connect a computer to the Internet?

We need a **Gateway** like a router

the router connects the computer to the Internet service provider **(ISP)**

ماذا نحتاج لربط جهاز كمبيوتر بشبكة الإنترنت ؟

نحتاج إلى مايسمى بالبوابة Gateway مثل جهاز التوجيه (الراوتر)

حيث يقوم الراوتر بربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت ISP

What is the ISP: It is the internet service provided by Egyptian companies to citizens

ما هو ISP : هى خدمة الإنترنت التى تقدمها الشركات المصرية للمواطنين

The World Wide Web (WWW) :

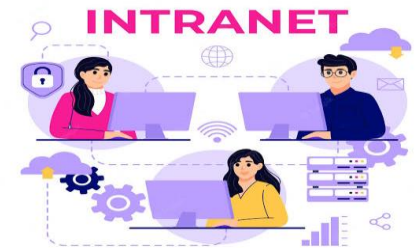
It is part of the Internet network ,and consists of web pages and sites that can be navigate. Like the Egyptian Knowledge Bank website **(ekb)**

هى اختصار لكلمة World Wide Web (الشبكة العالمية للمعلومات) وهى جزء من شبكة الإنترنت

وتتكون من صفحات ويب ومواقع يمكن التنقل بينها . مثل موقع بنك المعرفة المصري ekb

Intranet:

It is a network of a group of people(private), such as a business network in a company or school .

وهى شبكة خاصة بمجموعة أشخاص مثل شبكة عمل فى شركة أو مدرس

A timeline of the technological development of the Internet

80 S The internet connection was through the phone line and it was impossible to use the phone while you were using the internet

فى الثمانينات اتصال الإنترنت كان من خلال خط الهاتف وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدامك للإنترنت

Late 80 S It is a high-speed connection that allows the phone and the Internet to be used simultaneously

فى أواخر الثمانينات : خط المشترك الرقمي وهي وصلة ذات سرعة عالية وتسمح باستخدام الهاتف والإنترنت فى وقت واحد

90 S:The emergence of the World Wide Web

فى التسعينات : ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية WWW

+ 2000 : Wi-Fi has become the Internet on mobile cell phones service hotspot which allows you to provide internet service to other devices that you may have

في سنة 2000 وما بعدها : ظهرت أجهزة Wi-Fi وأصبح الإنترنت على الهواتف المحمولة المتنقلة

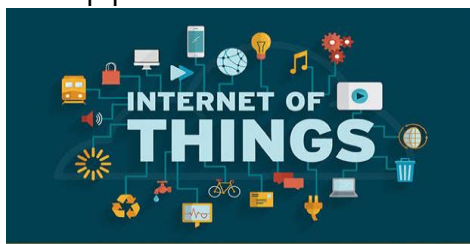
وظهرت خدمة hotspot والتى تسمح لك بتوفير خدمة الإنترنت للأجهزة الأخرى التى قد تكون لديك

Network

closed network	open network
It is part of the open network, but it is specific to a specific part **جزء من الشبكة المفتوحة ولكن خاصة بجزء معين**	It is open and accessible to all **شبكة مفتوحة ومتاحة للجميع**
Ex: school lab (closed)	Ex: the web
معمل المدرسة	And the Internet **مثل شبكة الإنترنت**

Lesson 4 : digital communication tools

Internet of Things:

It consists of devices connected to the Internet via **Wi-Fi**
You can control it whether you are in the same room or in another place
Ex: Bluetooth speakers
The refrigerator or digital washing machine can be turned on and off by an application

هو الذى يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi

يمكنك التحكم بها سواء كنت بالغرفة نفسها أو فى مكان أخر

مثل : مكبرات الصوت التى تعمل من خلال البلوتوث

الثلاجة أو الغسالة الرقمية يمكن تشغيلهم وايقافهم عن طريق أحد التطبيقات

Bluetooth:

It is a network technology that connects wireless mobile devices over a short range to transition data

هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لنقل البيانات

Internet and People of Determination

Computer networks give people of determination independence, whether at home or in public places, and help them save money and time and increase their level of self-confidence.

تمنح شبكات الكمبيوتر الأشخاص ذوى الهمم الاستقلالية سواء فى المنزل أو فى الأماكن العامة وتساعدهم على توفير المال والقت وزيادة مستوى ثقتهم بنفسهم

Screen Readers:
To help people of determination who are visually impaired in writing research papers
Do homework and access files and documents on PC

لمساعدة ذوى الهمم من ضعاف البصر فى كتابة الأبحاث والواجبات المنزلية والوصول إلى الملفات و المستندات على جهاز الكمبيوتر

Braille: Helps the visually impaired and blind to read

تساعد ضعاف البصر والمكفوفين على القراءة

E-Commerce : Online buying and selling

البيع والشراء من خلال الإنترنت

Permission must be obtained from our parents before purchasing anything online

- **لابد من أخذ الإذن من والدينا قبل شراء أى غرض من خلال الإنترنت**

You must be careful and secure when giving your information to anyone and this is called **(digital privacy)**

- **لابد من إتخاذ الحذر والأمان عند إعطاء معلوماتك الخاصة لأى شخص وهذا ما يسمى بـ**

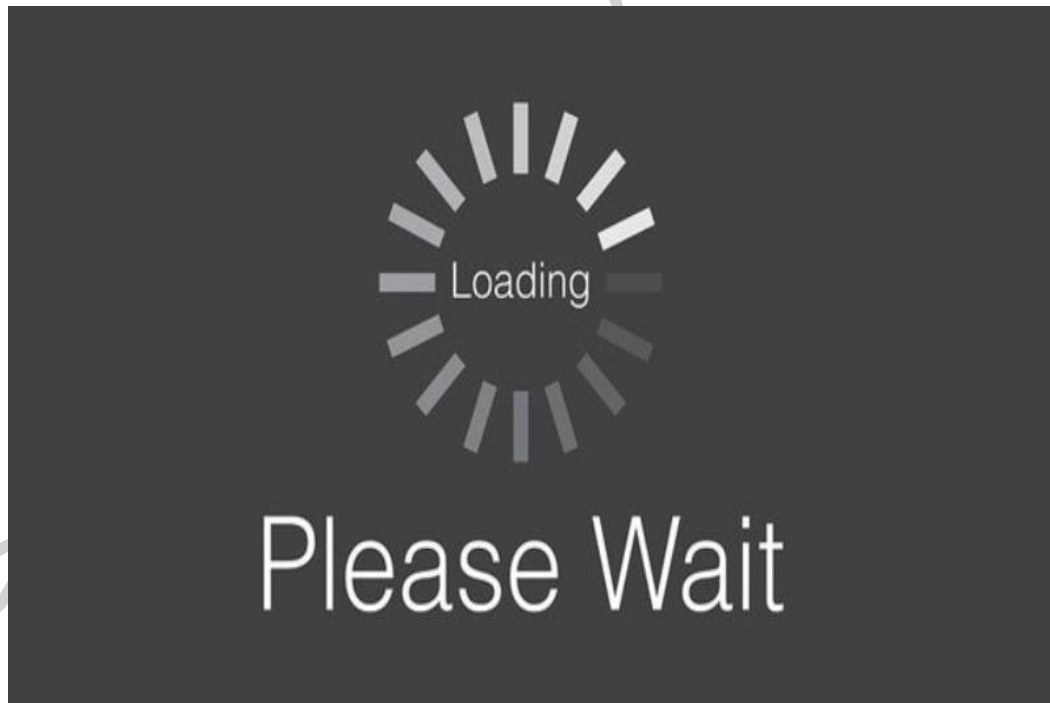
Digital Privacy (الخصوصية الرقمية)

Lesson 5 : Internet connection problems and solutions

How to face and solve the problems you face while using the computer?

What is the problem Is it a problem with the computer or with the software? Did I make a mistake that led to this problem	Identify the problem **تحديد المشكلة**	1
Plan it **قم بالتخطيط لها**	Think of different ways and methods to solve the problem **فكر فى طرق وأساليب مختلفة لحل المشكلة**	2
Try each of them until one works **جرب كل منها إلى أن ينجح أحداها**	Study and try possible solutions to the problem **قم بدراسة وتجربة الحلول المحتملة للمشكلة**	3
	Which solutions have worked? **أى الحلول قد نجحت ؟**	4
You should ask help from your teacher or a member of your family **عليك بالإستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك**	If you do not find a solution to the problem **إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة**	5

Common Computer problems and solutions :

how to solve it	problem	
Restart the device	**slow computer when open apps**	**1**
Check app updates		
Delete some unwanted apps		
Check signal Wi-Fi	**browser is running slow**	**2**
Make sure your apps are up to date		
Restart the computer and the router	**slow to download**	**3**
Check internet speed		
There is no internet connection		
Make sure the router is connected		
Restart the router		
Change the ethernet wire		
Contact customer service to provide your ISP		

Lesson 6: Digital files management

What are Studets finding information?

Libraries:

It contains many books, articles and manuscripts in many fields

حيث تحتوى على الكثير من الكتب والمقالات والمخطوطات فى مجالات كثيرة

interviews:

It is a face-to-face meeting with two people to exchange information and experiences and to discuss

وهى مقابلة شخصين وجها لوجه لتبادل المعلومات والخبرات وللمناقشة

TV: It is a device through which a lot of information

وهو جهاز من خلاله يتم عرض الكثير من المعلومات

QR code:

It is a symbol for outputting the information on the systems by pointing the device's camera at the symbol

وهو رمز لإخراج المعلومات الموجودة على الأنظمة من خلال توجيه كاميرا الجهاز على الرمز

What are the of electronic devices that are used to save and store information?

Flash memory:

It is used to store and transfer data and information

تستخدم لتخزين ونقل البيانات و المعلومات

Scanner:

Enter pictures and graphics (art) to the computer and
Save them inside

لادخال الصور والرسوم بداخل الكمبيوتر وحفظها

Digital Camera:

To take pictures, record audio and video and store them on a memory

لإلتقاط الصور وتسجيل الصوت والفيديو وتخزينهم بشريحة ذاكرة

How to organize and manage files on your device?

We create a main folder

Add subfolders inside the main folder

Put an appropriate title for each folder

Put files, photos, and videos into the correct folder

1- **نقوم بإنشاء مجلد رئيسي**

2- **أضف مجلدات فرعية بداخل المجلد الرئيسي**

3- **ضع عنوانا مناسبا لكل مجلد**

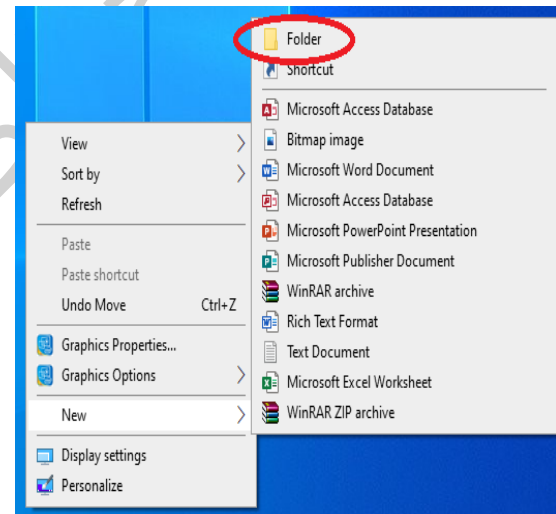
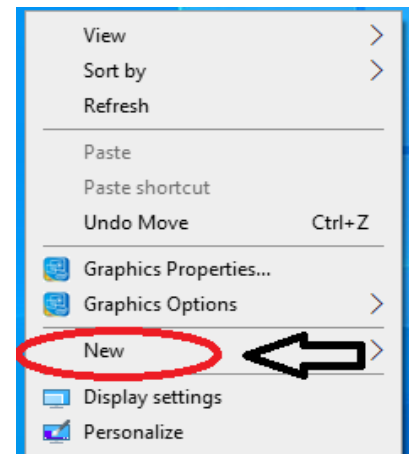
4- **ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو فى المجلد الصحيح**

Create a main or subfolder (new folder)

Right click will appear shortcut menu

Select **New** Another submenu appears

Select **Folder**

- **نضغط بزر الفأرة الأيمن فتظهر قائمة مختصرة**
- **نختر الأمر New فتظهر قائمة أخرى فرعية**
- **نختر الأمر Folder**

To put an appropriate title for each folder (or to name the folder)

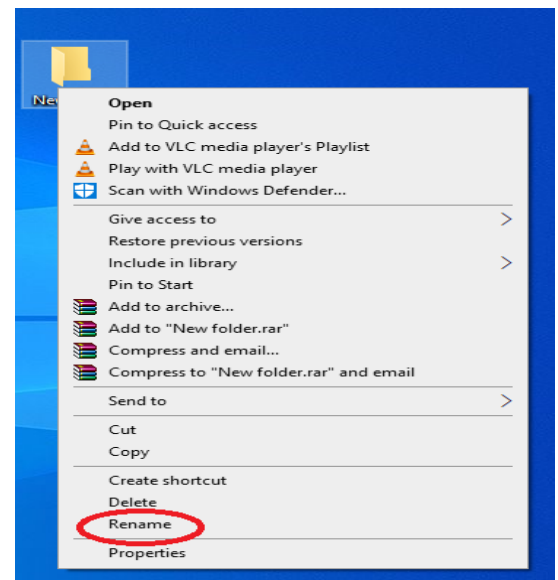
Right-click on the folder, and a shortcut menu appears

Select **Rename**

Type the name , press **Enter**

نضغط بزر الفأرة الأيمن على المجلد فتظهر قائمة مختصرة

نختر الأمر Rename

اكتب الاسم المناسب واضغط مفتاح Enter

Lesson 7: Information search strategies

To search for information, you must:

Plan your research

Analyze the information you have obtained

Make sure this information is correct

Evaluate and organize information

1- تخطط لأبحاثك

2- تحلل المعلومات التى حصلت عليها

3- تتأكد من صحة هذه المعلومات

4- تقييم وتنظيم المعلومات

For an effective and good search, you must follow the following:

Decide on a search topic

اختر موضوع البحث

breake the topic down into smaller subtopics

قم بتقسيم موضوع البحث إلى موضوعات فرعية أصغر

Determine what you know about the research topic and what you miss

حدد ماذا تعرف عن موضوع البحث وما ينقصك

Give each of your colleagues information to looking for

حدد لكل زميل من زملائك معلومات يبحث عنها

(It is a good idea for two colleagues to search for the same information and share the results of their research)

(ومن الجيد أن يبحث زميلان عن نفس المعلومات ويتشاركا نتائج بحثهما)

Decide keywords for the research topic (similar words with different meanings)

حدد كلمات مفتاحية لموضوع البحث (مرادفات للكلمات وكلمات متشابهة لها معان مختلفة)

Do not write complete sentences

ولا تكتب جمل كاملة

Share your search results through a presentation

شارك نتائج بحثك من خلال عرض تقديمي مناسب ومنظم

Lesson 8: Sharing information

the Internet نشر المعلومات من خلال الإنترنت	intranet نشر المعلومات عبر الإنترانت
It is the sharing of information through **open network**_For everyone وهى مشاركة المعلومات ونشرها من خلال شبكة مفتوحة للجميع	It is the sharing of information through **closed network** وهى مشاركة المعلومات ونشرها من خلال شبكة مغلقة
But this information is at risk, so it is **less secure** ولكن هذه المعلومات تكون معرضة للخطر لذلك هى أقل أمانا	It more **secure** وذلك للحفاظ على هذه المعلومات لذلك فهى أكثر أمانا
Like advertisements - news - government decisions مثل الإعلانات – الأخبار العامة – قرارت الحكومة	Such as: personal data, your personal life, your ideas, your research, and your files مثل : البيانات الشخصية وحياتك الشخصية وأفكارك وأبحاثك وملفاتك

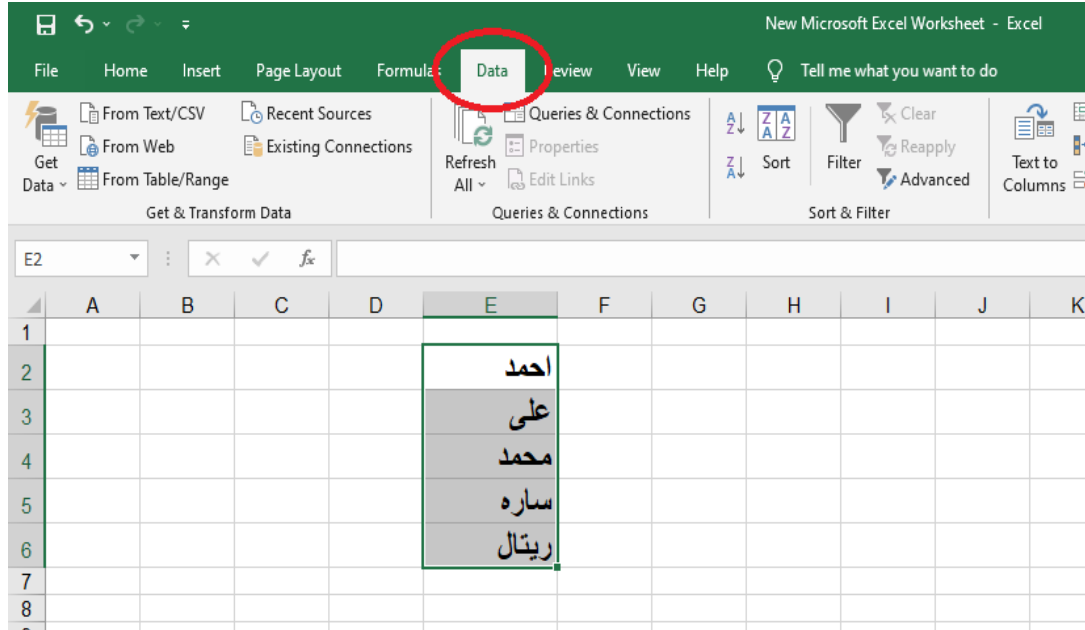
Intranet is more secure than internet
شبكة الإنترانت الخاصة أكثر أمانا من شبكة الإنترنت

How to share information using **Microsoft Excel** :

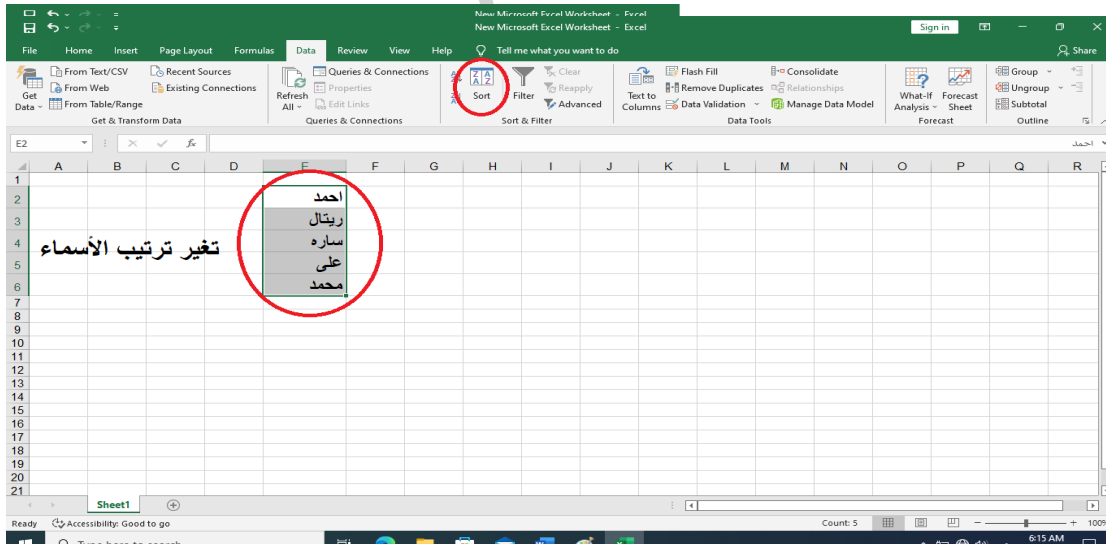
Sorting information alphabetically:

كيفية ترتيب المعلومات أبجديا

Go to **Tool bar** and press Tab **Data**

اذهب إلى شريط القوائم Tool bar واضغط على تبويب Data

1

Then press **Sort** (to arrange the items alphabetically)

ثم الضغط على Sort فرز وترتيب (لترتيب العناصر أبجديا)

2

How to create simple formulas :

كيفية إنشاء صيغ بسيطة مثل الجمع (+) أو الطرح (-) أو الضرب (*) أو القسمة (/) ؟

Click on the cell you want to create a simple formula in

Then type the **=** sign

اضغط على الخلية المراد إنشاء صيغة بسيطة بها

ثم اكتب علامة =

	A	B	C
1	=	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Then select the cells to be added in the simple formula
And write between each cell (+, - , / , *) sign as you wish

ثم حدد الخلايا المراد إضافتها فى الصيغة البسيطة

واكتب بين كل خلية وأخرى علامة الجمع أو الطرح أو القسمة أو الضرب حسب ما تريد

	A	B	C
1	=B1+C1	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

press **Enter** From the keyboard to show the result of the formula

ثم نقوم بالضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح

ليظهر ناتج الصيغة

	A	B	C
1	11	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Lesson 1: Explorer in Action **(Theme 2)**

Jeff Kerby

He is an ecologist and photographer who loves to photograph animals and landscapes

هو عالم بيئي ومصور فوتوغرافي من هواة تصوير الحيوانات والمناظر الطبيعية

He travels with his camera to Africa, Arctic and North America to take pictures

شارك فى الكثير من بعثات التصوير الفوتوغرافي والرحلات إلى أفريقيا وأمريكا الشمالية لإلتقاط الصور

How is the scientist Jeff Kirby preparing to take a trip or participate in a photography mission

ماهى استعدادات العالم جيف كيربي للقيام برحلة أو المشاركة فى بعثة تصوير

Think carefully about:

(Where he will go - what he will do there - how to do his work safely)

يفكر جيدا فى : (المكان الذي سيتجه إليه - وماذا سيفعل هناك – وكيف يؤدي عمله فى أمان)

Technological tools he uses

	camera	**1**
	a laptop	**2**
	Drone	**3**
	Mobile phone to take quick photos	**4**
	global positioning device(GPS)	**5**
	An external hard disk to save the captured images and make a backup copy of them	**6**
	Share photos with colleagues through mobile applications	**7**

What is the difference between film cameras and digital cameras?

ماهو الفرق بين كاميرات الأفلام والكاميرات الرقمية ؟

digital cameras	Film cameras	
take thousands of photos and view them on the camera screen	Cheaper than a digital camera	Advantages
take video clips	The quality of the photos is sometimes higher than that of a digital camera	
Pictures can be modified and deleted	It performs well in low light	
connected to the computer, light weight and ease of use		
It has high accuracy in pointing and capturing		
high price digital camera	Take a few photos depending on the size of the film in the camera	Negatives
Poor performance in low light	Cannot take videos	
	Pictures cannot be modified	
	High cost of printing photos	

	كاميرات الأفلام	الكاميرات الرقمية
المميزات	أقل سعرا من الكاميرا الرقمية	امكانية التقاط ألاف الصــور ومشــاهدتها على الشاشة الخاصة بالكاميرا
	جودة الصور تكون أعلى من الكاميرا الرقمية فى بعض الأحيان	امكانية التقاط مقاطع فيديو
	تمتاز بالأداء الجيد فى الإضاءة المنخفضة	يمكن التعديل بالصور وحذفها
		امكانية توصــيلها بجهاز الكمبيوتر وخفة وزنها وسهولة استخدامها
		تمتاز بدقة عالية فى التوجيه والالتقاط
السلبيات	تلتقط عدد قليل من الصــور حســب حجم الفيلم الموجود بالكاميرا	ارتفاع سعر الكاميرا الرقمية
	لايمكن التقاط مقاطع فيديو	ضعف أدائها فى الإضاءة المنخفضة
	لايمكن التعديل بالصور	
	ارتفاع تكلفة طباعة الصور	

own photos: means having the legal right, or copyright, to publish or sell the photos

امتلاك الصور: يمتلك الجميع حقوق نشر الصور أو بيعها التى يلتقطونها بكاميراتهم

Copyright Violation (infringement):
some people use photographs that were taken by others without asking permission or without purchasing the right to use them

انتهاك حقوق النشر : هو استخدام بعض الأشخاص صورا لأخرين دون الحصول على إذنهم أو من دون شراء حق استخدامها

What are the ways to protect against copyright infringement:

Put watermarks on photos

Add some personal information such as your name

ما هى طرق الحماية من انتهاك حقوق النشر :

1- وضع علامات مائية على الصور

2- إضافة بعض البيانات الشخصية مثل الإسم

What did Jeff Kerby do to protect his works from copyright infringement?

Share low resolution photos

Only share high-resolution photos with people he trusts.

Use reverse image arches to find out which images are being used without his permission

ماذا فعل العالم جيف كيربي لحماية أعماله من انتهاك حقوق النشر ؟

1- نشر الصور ذات الدقة المنخفضة

2- عدم مشاركة أو نشر الصور ذات الدقة المرتفعة إلا مع الأشخاص الذين يثق بهم

3- استخدم البحث بالصور لمعرفة الصور التى تستخدم من دون إذنه

Lesson 2 : Protecting Ourselves and Our Information **(Theme2)**

Personal information: Which is your data or personally identifiable information (**PII**) Such as
Name - Address - Passwords - Date of Birth

المعلومات الشخصية : وهى بياناتك الخاصة بك أو معلومات التعريف الشخصية (PII) مثل

الاسم – العنوان – كلمات المرور – تاريخ الميلاد

What are the risks that we may be exposed to from computer hackers?

Stealing your personal information

Stealing your bank account number to steal your money

Steal your email and password to send a virus to all your friends

ما المخاطر التى من الممكن أن نتعرض لها من المخترقين للكمبيوتر ؟

- **سرقة بياناتك الشخصية**
- **سرقة رقم الحساب المصرفي لسرقة أموالك**
- **سرقة بريدك الإلكترونى وكلمة المرور لإرسال فيروس إلى جميع أصدقائك**

How we keep your personal information:

كيفية الحفاظ على معلوماتك الشخصية:

Do not share personal information on the Internet

- **عدم نشر معلومات شخصية على الإنترنت**

Use strong passwords that contain different numbers, letters, and special signs for each site

- **استخدام كلمات مرور قوية تحتوى على أرقام وحروف وعلامات خاصة مختلفة لكل موقع**

Do not sign for a website or application asks you for your personal data

- عدم الاشتراك فى موقع أو تطبيق يطلب منك بياناتك الشخصية

Use antivirus software to protect your device

- استخدام برامج مكافحة الفيروسات للحفاظ على جهازك

Update your devices regularly

- احرص على تحديث أجهزتك بانتظام

Files may be exposed to problems that cause them to be lost, such as:

Virus infection

Computer fall or crash

Software related problems

الملفات قد تتعرض لمشاكل تتسبب فى فقدها مثل :

- الإصابة بالفيروسات - سقوط جهاز الكمبيوتر أو تحطمه - مشكلات متعلقة بالبرمجيات

To protect files stored on your computer from loss:

Creating a backup copy of the files by:

An application that creates backup copies of files or the safest way is to transfer files to another device

(**External hard disk drive** - **flash memory** - **network**)

لحماية الملفات المخزنة على الكمبيوتر من الفقدان :

- وذلك من خلال إنشاء نسخة احتياطية للملفات عن طريق : أحد التطبيقات التى تنشئ نسخ احتياطية من الملفات
- أو الطريقة الأكثر أمانا وهى نقل الملفات لجهاز أخر سواء (محرك قرص صلب خارجي أو محرك أقراص فلاش - شبكة)

Lesson 3 : password security **(Theme2)**

Phishing

Is sending a message via e-mail or social media applications
That look a real , but isn't .
To steal your data and personal information
Ex :
A **message** asking you for your **data**, **personal information** or **bank account details**

A **message** says that you have **won a prize** and asking you for your bank account details to be sent to you

التصيد الاحتيالي Phishing

هو ارسال رسالة بريد إلكترونية أو من خلال تطبيقات التواصل الإجتماعي

بغرض سرقة بياناتك ومعلوماتك الشخصية

أمثلة لهذه الرسائل :

- **رسالة تطلب منك بياناتك ومعلوماتك الشخصية أو تفاصيل حسابك البنكي**
- **رسالة تخبر بأنك قد فزت بجائزة مالية وتطلب منك تفاصيل حسابك البنكي لإرسالها لك**

How can we identify phishing?

It contains spelling and grammar errors

Request for too much personal date .

كيف يمكننا التعرف على رسائل التصيد الإحتيالى :

- **تحتوى على أخطاء إملائية ونحوية**
- **الطلب المستمر للحصول على بياناتك الشخصية**

Smishing: is the same thing , but is a text message instead of an e-mail

هو نفس الفكرة ولكن الاحتيال عن طريق الرسائل النصية وليست من خلال البريد الإلكتروني

Password management software:

A program for managing passwords that helps us in
Create strong, different passwords for each of your accounts

Tell you if the passwords you already have are too weak, used before, or stolen through the Internet

برامج إدارة كلمات المرور :

نوع من أنواع البرامج خاص بإدارة كلمات المرور حيث تساعدنا فى

- **إنشاء كلمات مرور قوية ومختلفة لكل حساب من حساباتك**
- **اخبارك بحالة كلمات المرور هل هى ضعيفة أم استخدمت من قبل أو قد سرقت من خلال الإنترنت**

Multi-factor authentication(**MFA**) :

It is used to **strengthen** your passwords
To **prevent** hackers from accessing your account and data in two ways:
Your password or personal identification number **PIN**

Email or **code of numbers**

Example: If you enter your account through a device other than your main device, you will receive a message on your mobile phone to make sure that you are the owner of the account and you are trying to enter your account through a code for several numbers

تستخدم لتقوية كلمات المرور الخاصة بك

لمنع المخترقين من الوصول لحسابك وبياناتك عبر طريقتين

1- **كلمة المرور الخاصة بك أو رقمك التعريفي الشخصي PIN**

2- **بريد الكترونى أو رمز لمرة واحدة**

مثال : دخولك لحسابك من خلال جهاز أخر غير جهازك الأساسي ستصلك على الفور رسالة على تليفونك المحمول للتأكد من أنك صاحب الحساب وأنت من تحاول الدخول لحسابك عن طريق رمز لعدة أرقام

Lesson 4 : How to deal with fake websites **(Theme2)**

Scam Websites:

They are fake websites to steal your personal or financial data and try to hacking your device .

Such as username - password - bank account details - credit card details

مواقع التصيد الإحتيالي :

هى مواقع إلكترونية مزيفة وذلك للحصـــول على بياناتك الشـــخصـــية أو المالية ومحاولة اســـتدارجك واختراق خصوصيتك

مثل اسم المستخدم – كلمة المرور – تفاصيل حسابك البنكي – تفاصيل بطاقة الإئتمان

fake online shopping sites : That never send you're the correct items you bought

مواقع التسوق المزيفة : لاترسل إليك الأغراض التى اشتريتها بشكل صحيح

Scareware Websites: that say you has a problem and you need to download something

مواقع برمجيات التخويف : تحتوى على تحذيرات بضـــرورة تحميل تطبيق خاص بهم لحل مشـــكلة على جهازك الشخصي

Sweepstakes (Prize and reward) scam sites:

That offers you a prize that never comes.

مواقع الاحتيال عبر الجوائز والمكافآت :

تعرض عليك مكافأة مالية كبيرة غير حقيقية

How to avoid scam websites:

Do not share your personal data and information

Check for spelling errors

Do a search on the site before visiting it to see if it is a scam site or not

Check the **URL** (Site address) to make sure that the site is not fake before visiting

كيف نتجنب المواقع الإلكترونية الإحتيالية :

1- **لا تصرح ببياناتك ومعلوماتك الشخصية**

2- **التحقق من وجود أخطاء إملائية**

3- **قم بالبحث عن الموقع قبل زيارته لمعرفة هل هو موقع احتيالى أم لا**

4- **التحقق من محدد موقع المعلومات URL (عنوان الموقع) لكى تتأكد من أن الموقع غير مزيف قبل زيارته**

What do you do in case you fall victim to these scam websites?

Tell your father or a family member

Contact the **General Department for Combating Internet Crimes** or

the Child Helpline

Report to the online store and the service provider you deal with

ما الإجراءات التى تتبعها فى حالة وقوعك ضحية لهذه المواقع الاحتيالية ؟

1- **اخبر والدك أو أحد أفراد أسرتك**

2- **الاتصال بالإدارة العامة لمكافحة جرائم الإنترنت أو خط مساعدة الطفل**

3- **ابلاغ المتجر الالكترونى ومزود الخدمة الذي تتعامل معه**

Lesson 5 : Intellectual Property Rights **(Theme2)**

Digital (Online) content: It is information on the Internet and it may be e-books - publications - images - video - audio - games - programs ...

المحتوى الرقمي : هو معلومات موجودة على شـــبكة الإنترنت وقد تكون كتب إلكترونية – مطبوعات – صـــور – فيديو – صوت – ألعاب – برامج ......

Copyrights: It is a legal right that gives the creators the right to print and publish it, and others have no right to use it without his permission
This is to protect the works of creators and authors

حقوق النشر: هو حق قانونى يمنح صاحب العمل حق طباعته ونشره
ولايحق للأخرين استخدامه دون إذنه وذلك لحماية أعمال المبدعين والمؤلفين

To find out if digital content is protected by copyright through:

- Letter **C** inside a circle
- The phrase "uses copyrighted content."

للتعرف على إذا كان المحتوى الرقمي محميا بحقوق النشر من خلال :

- حرف C الموجود بداخل دائرة
- عبارة " تستخدم محتوى محميا بحقوق النشر

What should be considered when conducting your research (for copyright protection)?

Ask for permission before using any content and give credit to its owner

If the content written :

You may use only a small part of a person's writing, such as some sentences or words

Reframe ideas in your own style

If the content pictures:

The title of the photo, the name of the photographer or artist, a link to the original image

ما الذى يجب مراعاته عند إجراء بحثك (لحماية حقوق النشر) ؟

1- طلب الإذن قبل استخدام أى محتوى و اسناد العمل إلى صاحبه

2- إذا كان المحتوى مكتوبا :

- لا يجوز أن تستعين إلا بجزء صغير فقط من كتابات الشخص مثل بعض الجمل أو الكلمات
- اعادة صياغة الأفكار بأسلوبك الخاص

3- إذا كان المحتوى صورا :

- يجب ذكر عنوان الصورة واسم المصور أو الرسام ورابط النسخة الأصلية للصورة

What is NOT covered by Copyright?

Works in the public domain

Discoveries and Facts

Creative works whose owner has been dead for 50 years .

Works that give their owner permission to reuse them at any time and any place (**Creative Commons**) and everyone can use it

ما هى الأعمال الابداعية التى ليس لها حقوق للنشر ويمكن استخدامها ؟

- الأعمال التى تصنف كملكية عامة
- الاكتشافات والحقائق
- الأعمال التى مر على وفاة صاحبها 50 عاما
- الأعمال التى يعطي صاحبها حق إعادة استخدامها فى أى وقت وأى مكان (المشاع الإبداعي) ومن حق الجميع الانتفاع بها

Lesson 6: Using digital sources **(Theme2)**

How to solve a problem?

Use reliable sources such as the Egyptian Knowledge Bank website or sites suggested by your teacher and school

Use multiple sources to verify of the information you have obtained

كيفية إجراء بحث دراسي مرتبط بمادة ؟ كيفية حل مشكلة ما ؟

1- استخدام مصادر موثوقة مثل موقع بنك المعرفة المصري أو المواقع المقترحة من معلمك ومدرستك

2- استخدام مصادر متعددة للتأكد من صحة المعلومات التى حصلت عليها

opinions	the facts
It is based on someone's views and experiences	come from research and observation
can't be proven	can be proven
Can be debated	Can't be debated
They are not true for everyone	true for everyone

الأراء	الحقائق
تستند إلى وجهات نظر الشخص وخبراته	تنتج عن البحث والملاحظة
لا يمكن اثباتها	يمكن اثباتها
تحتمل الجدل	لاتحتمل الجدل
لا تنطبق على الجميع	تنطبق على الجميع

(URL):

It is an abbreviation of the word **Uniform Resource Locator** It is used to enter the site by typing it in the search engine or the address bar

URL محدد موقع المعلومات :

وهو اختصــار لكلمة Uniform Resource Locator ويســتخدم للدخول للموقع من خلال كتابته فى محرك البحث أو شريط العنوان

And to store URLs through the **Bookmark bar**

ولتخزين عناوين المواقع للرجوع إليها مرة أخرى من خلال شريط الإشارة المرجعية Bookmark Bar

There are many sources of information that help us in our research:
Books, articles, notes and letters

Pictures and videos (visual information)

Maps, graphs, and infographics

Archives, records and databases

تتعدد مصادر المعلومات التى تساعدنا فى إجراء الأبحاث :

- **الكتب والمقالات والمذكرات والرسائل**
- **الصور ومقاطع الفيديو (معلومات مرئية)**
- **الخرائط والرسوم البيانية**
- **السجلات وقواعد البيانات**

Lesson 7: Advanced Searches **(Theme2)**

Accurante search terms :

Use specific search terms

Example (we write the construction of the Aswan Dam, not the Aswan Dam only)

Use **Keywords**

Example (How many workers built the Aswan Dam) From the keywords we write “workers” or “Aswan Dam”

Use quotation marks to get specific results

Example: Instead of writing: the amount of time 13-18 year old spend on the Internet per day.

We write “Children’s time on the Internet.”

كيفية إجراء عملية البحث عبر الإنترنت والحصول على نتائج دقيقة ؟

1- استخدام مصطلحات بحث محددة

مثال (نكتب بناء سد أسوان وليس سد أسوان فقط)

2- استخدام كلمات مفتاحية Keywords

مثال (كم عدد العمال الذين بنوا سد أسوان) من الكلمات المفتاحية التى نكتبها "العمال" أو "سد أسوان"

3- استخدام علامتى التنصيص لتضييق نطاق بحثك والحصول على نتائج محددة

مثال : بدلا من أن نكتب : مقدار الوقت الذي يقضيه الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 13 و 18 عام على الإنترنت يوميا .. نكتب " وقت الأطفال على الإنترنت "

Search Engines:

Search engines suggest keywords and similar searches .

It has an advanced searching tool that helps you:

Limit search results

Merge or exclude keywords or limit results to specific domains such as .gov or .edu

محركات البحث Search Engines :

1- تقترح محركات البحث كلمات مفتاحية

2- وتحتوى على أداة بحث متقدمة تساعدك فى :

- تضييق نتائج البحث
- دمج الكلمات المفتاحية أو استبعادها أو تضييق النتائج إلى نطاقات معينة مثل .gov أو .edu

Boolean operators used in the search:

(AND – OR – Not – "" – ( ) - *)

Example	search	Boolean operator
Video games **and** teens	The results will include **both** words	**AND**
child **or** teenager	The results will include **one** of the two words	**OR**
Video games are **not** online	Result **will not include** the terms	**NOT**
" Video games "	The results will include the **exact** words	**" "**
(video games**)** and gays	Result prioritize what is in **parenthese**	**( )**
teen *	The results will include all forms of the word	*

العامل المنطقي	معدلات البحث	مثال
و AND	ستشمل النتائج كلتا الكلمتين	ألعاب الفيديو والمراهقين
أو OR	ستشمل النتائج إحدى الكلمتين	الطفل أو المراهق
ليس NOT	لن تشمل النتائج الكلمات المذكورة	ألعاب الفيديو ليست على الإنترنت
" "	ستتضمن النتائج الكلمات المذكورة بالظبط	" ألعاب الفيديو "
( )	الأولوية فى النتائج لما هو بين القوسين	(ألعاب الفيديو) والمواهقون
*	ستشمل النتائج كل أشكال الكلمة	مراهق *

search results, you must:

Look for titles connected to your topic, keywords in bold, and facts that answer your research questions

Choose results that have many of these items.

Read the content quickly and look for titles, headers and keywords that match your search

Choose the most suitable sources

عند وصولك لنتائج البحث يجب عليك الأتى :

1- **ابحث عن العناوين المرتبطة بموضوعك والكلمات المفتاحية بالخط العريض والحقائق التى تجيب عن أسئلة بحثك**

2- **اختر النتائج التى تحتوى على العديد من هذه العناصر**

3- **اقرأ المحتوى سريعا وابحث عن العناوين ورؤوس الموضوعات والكلمات المفتاحية المطابقة لبحثك**

4- **اختر المصادر الأكثر تطابقا**

Lesson 8: Documenting information appropriately **(Theme2)**

When creating your research, you must:

Take notes in your own style

credit the sources you used in your research

Add author's name and the **URL**

Re-read your notes. and if you find missing information, return to the source and look for it

Use quotation marks " " when the author's words are important

عند إنشاء بحثك أو ورقتك البحثية يجب عليك الأتى :

1- **تدوين الملاحظات بأسلوبك الخاص**

2- **ذكر المصادر التى استخدمتها فى بحثك**

3- **ذكر اسم الكاتب أو المؤلف ومحدد موقع المعلومات الخاص به URL**

4- **أعد قراءة ملاحظاتك .. وإذا وجدت معلومات مفقودة عد مرة أخرى للمصدر وابحث عنها**

5- **استخدم علامتى التنصيص " " عندما تكون أقوال المؤلف مهمة**

To search for information on the Internet by keywords:

press my key **CTRL + F**

CTRL + F

Type the term in the search box

The keyword you want to search for will be

The keyword will be highlighted everywhere it appears on the page .

للبحث عن معلومات من خلال الإنترنت بواسطة الكلمات المفتاحية :

1- **اضغط على مفتاحي CTRL + F**

2- **اكتب المصطلح فى خانة البحث**

3- **سوف يتم تظليل الكلمة المفتاحية المراد البحث عنها بلون معين فى أى مكان وجدت بالموقع**

Paraphrasing :

Use your own words to explain the idea of the author (writer)
Arranging ideas, sentences structure, and changing some vocabulary words

إعادة صياغة النص :

وهو استخدام أسلوبك الخاص فى شرح فكرة الكاتب أو المؤلف

وترتيب الأفكار وبناء الجمل وتغيير بعض المرادفات

the quote :

Repeat the words that someone (author or writer) else has said or written

الإقتباس :

هو نقل عبارات خاصة بمؤلفين إلى نص أخر خاص بك

From the ethics of quoting:

credit the source from which the quote is taken and reason for using it

Use some terms and phrases such as

In this article **Article title**	This shows that
According to **Author Name**	This proves that
Author Name ..... States ..	This illustrates

This is what is called (sentence prefixes).**Sentence Starters**

من أخلاقيات الإقتباس :

1- ذكر المصدر المأخوذ منه الإقتباس وسبب استخدامه

2- استخدام بعض المصطلحات والجمل مثل

أفادت هذه المقالة	ثم نكتب **عنوان المقالة**
وفقا لـــ	ثم نكتب **اسم المؤلف**
صرح	ثم نكتب **اسم المؤلف**

Citing sources:

الإستشهاد بالمصادر :

At the end of a research report , you List all the sources from which your information was taken

وهو ذكر جميع المصادر التى اقتبست منها معلوماتك

If you want to credit the source of your information and it is a website, you can type:

إذا أردت ذكر مصدر معلوماتك وكان موقعا إلكترونيا من الممكن كتابة :

Website link

الرابط الإلكتروني الخاص بالموقع

A highlighted picture or word, when pressed, take you to another site and is known as (**Hyperlink**)

صورة أو كلمة مظللة عند الضغط عليها تنتقل إلى موقع أخر وتعرف بـ

(الوصلة أو الإرتباط التشعبي Hyperlink)